Kyselylomake: FSD3137 Tiedebarometri 2016

QUESTIONNAIRE: FSD3137 FINNISH SCIENCE BAROMETER 2016

Tämä kyselylomake on osa yllä mainittua Yhteiskuntatieteelliseen tietoarkistoon arkistoitua tutkimusaineistoa.

Kyselylomaketta hyödyntävien tulee viitata siihen asianmukaisesti lähdeviitteellä.

Lisätiedot: http://www.fsd.uta.fi/

This questionnaire forms a part of the above mentioned dataset, archived at the Finnish Social Science Data Archive.

If the questionnaire is used or referred to in any way, the source must be acknowledged by means of an appropriate bibliographic citation.

More information: http://www.fsd.uta.fi/

Detta frågeformulär utgör en del av den ovannämda datamängden, arkiverad på Finlands samhällsvetenskapliga dataarkiv.

Om frågeformuläret är utnyttjat eller refererat till måste källan anges i form av bibliografisk referens.

Mer information: http://www.fsd.uta.fi/

# Tiedebarometri 2016



Tutkimus suomalaisten suhtautumisesta tieteeseen ja tieteellis-tekniseen kehitykseen

Pyydämme Teitä vastaa	amaan jokaiseen kysymykseen rengastamalla sen
vaihtoehdon numeron,	joka vastaa Teidän henkilökohtaista mielipidettänne.

Esimerkki vastauksen merkitsemistavasta:

1	(2)	3
_		_

1.	Kuinka kiinnostunut olette/aktiivisesti seuraatte tiedotusvälineistä seuraavia aihepiirejä koskevia uutisia, ohjel-
	mia ja kirjoituksia?

	Hyvin kiinnos- tunut	Melko kiinnos- tunut	Vai- kea sanoa	En kovin kiinnos- tunut	En lain- kaan
Kulttuuri ja taide	1	2	3	4	5
Urheilu	1	2	3	4	5
Viihde	1	2	3	4	5
Talous, yritykset, pörssi	1	2	3	4	5
Tiede, tutkimus, teknologia	1	2	3	4	5
Ympäristö, luonto	1	2	3	4	5
Politiikka	1	2	3	4	5
Yhteiskunnalliset asiat yleensä	1	2	3	4	5

2.	Entä jos <u>tiedettä ja tutkimusta</u> koskevia asioita ajatellaan läh	nemmin?	Kuinka a	aktiivises	ti seuraatt	e/kiinnostunut
	olette seuraavista aiheista?	11	N / - II		ta lasada — I	<b>-</b> .

Hyvin Melko Vai- En kovin En kiinnos- kiinnos- kea kiinnos- lain-
tunut tunut sanoa tunut kaan
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5

3. Tietoa tieteestä ja sen kehityksestä voi saada useista lähteistä. Kuinka <u>tärkeitä</u> seuraavat <u>tietolähteet</u> ovat Teille tiedettä ja tutkimusta koskevan tiedon välittäjinä?

Erittäin Melko Vaikea Ei kovin Ei lainkaan

	tärkeä tärkeä sanoa tärkeä tärkeä
Sanomalehdet	1 2 3 4 5
Televisio, radio	1 2 3 4 5
Ns. yleisaikakauslehdet	1 2 3 4 5
Tieteen saavutuksia esittelevät aikakauslehdet (kuten Tiede)	1 2 3 4 5
Yleistajuinen tietokirjallisuus, ammattikirjallisuus	1 2 3 4 5
Tieteelliset julkaisut, tieteellinen kirjallisuus	1 2 3 4 5
Internet, tietoverkot, sosiaalinen media	1 2 3 4 5
Tiedekeskukset, tieteelliset museot ja näyttelyt (kuten Heureka)	1 2 3 4 5
Yleisötapahtumat, seminaarit, luennot	1 2 3 4 5
Oma työ ja/tai koulutus	1 2 3 4 5

- 4. Tieteen edustajat eivät yleensä ole näkyviä julkisuuden henkilöitä. Maassamme kuitenkin toimii ja on toiminut menneinä vuosikymmeninä monia ansioituneita, kansainvälisesti arvostettuja tiedemiehiä ja -naisia.
  - a) Jos Teidän tulisi mainita <u>yksi nykyisin toimiva merkittävä</u> suomalainen <u>tieteenharjoittaja</u>, kenet nimeäisitte sellaiseksi?

b)	Entä jos näkökulma ulotetaan i	myös	menneeseen	<u>aikaan</u> ;	kenet
	silloin nimeäisitte?				

☐ En osaa nimetä ketään

∣ ∣ Fn	neaa	nim	atä	ketään

5.	Entä jos arvioitavana ovat henkilöiden sijasta <u>tieteen tu</u> <u>tieteen saavutus tai keksintö,</u> minkä nimeäisitte sellais		
	tieteen saavatus tai keksiitto, illiika liilleaisitte sellaiseksi:		
		☐ En osaa nimetä mitään	
6.	Seuraavassa on lueteltu joukko yhteiskunnallisia institu	uutioita. <u>Kuinka suurta luottamusta</u> tunnette niitä kohtaan?	
		Hugin Molko Vaikoa Molko Hugin	
		Hyvin Melko Vaikea Melko Hyvin suurta suurta sanoa vähäistä vähäistä	
	Eduskunta	1 2 3 5	
	Kirkko	1 2 3 5	
	Oikeuslaitos, tuomioistuimet	1 2 3 5	
	Ammattiyhdistysliike	1 2 3 5	
	Poliittiset puolueet	1 2 3 4 5	
	Euroopan unioni, EU	1 2 3 5	
	Tiedotusvälineet, media	1 2 3 5	
	Kansalaisjärjestöt	1 2 3 5	
	Poliisi	1 2 3 5	
	Puolustusvoimat	1 2 3 5	
	Suuryritykset	1 2 3 5	
	Nokia Oyj	1 2 3 5	
	Tiede ja tutkimus, tiedeyhteisö (yleisesti ottaen)	1 2 3 5	
	Yliopistot ja tiedekorkeakoulut	1 2 3 5	
	Ammattikorkeakoulut	1 2 3 5	
	Suomen Akatemia	1 2 3 5	
	Tekes (Teknologian kehittämiskeskus)	1 2 3 4 5	
	VTT (Valtion teknillinen tutkimuskeskus)	1 2 3 5	
	Sitra (Suomen itsenäisyyden juhlarahasto)	1 2 3 4 5	
	Suomen Kulttuurirahasto	1 2 3 5	
7.	Kuinka hyvin tai huonosti seuraavat tieteeseen ja tutki	mukseen liittyvät asiat mielestänne ovat maassamme	
	nykyisin?		
		Erittäin Melko Vaikea Melko Erittäin hyvä hyvä sanoa huono huono	
	Maamme tieteen ja tutkimuksen laatu ja taso ylei:	•	
		ologian taso 1 2 3 4 5	
		tieteen taso 1 2 3 4 5	
	Tieteemme taso kansainvälises		
	Maamme tutkimustoiminnassa viime vuosina tapahtu		
	Tutkimuksen riippumattomuus, puol	•	

Tieteen/tutkijoiden etiikka ja moraali 1 ....... 2 ....... 4 ....... 5 1 ....... 2 ....... 4 ....... 5 Tutkimusrahoituksen riittävyys Tutkimuksen suuntautuminen olennaisiin/tärkeisiin asioihin 1 ....... 2 ....... 4 ....... 5 Tieteen kyky tuottaa luotettavia/paikkansa pitäviä tuloksia 1 ....... 2 ....... 4 ....... 5 Tieteellisen tutkimuksen hyödyllisyys yhteiskunnan/talouden kannalta 1 ....... 2 ....... 4 ....... 5 1 ....... 2 ....... 4 ....... 5 Tutkimuksen hyödyllisyys kansalaisten arkielämän/hyvinvoinnin kannalta 1 ....... 2 ....... 4 ....... 5 Tieteestä ja sen tuloksista tiedottaminen kansalaisille Suomalaisen tieteen tulevat kehitysnäkymät 1 ....... 2 ....... 4 ....... 5 1 ....... 2 ....... 3 ....... 4 ....... 5 Yliopistojemme kansainvälinen kilpailukyky

8.	Tieteen kyvystä ratkaista erilaisia ongelmia tai ylipäätään tuoda parannusta ihmisten elämään vallitsee erilaisia
	käsityksiä. Millaisiksi Te näette tieteen mahdollisuudet ratkaista tai tuoda merkittävää apua ihmiskunnalle seu-
	raavissa asinissa?

	Erittäin Melko Vaikea Ei kovin Ei kykene hyvät hyvät sanoa hyvät lainkaan
Sairauksien (kuten syöpä ja aids) voittaminen	1 2 3 4 5
Ihmisten eliniän pidentäminen	1 2 3 4 5
Aineellisen hyvinvoinnin/elintason parantaminen	1 2 3 4 5
Henkisen hyvinvoinnin/onnellisuuden lisääminen	1 2 3 4 5
Elämän turvallisuuden lisääminen	1 2 3 4 5
Ympäristön saastumisen estäminen/tilan parantaminen	1 2 3 4 5
Ilmastonmuutoksen pysäyttäminen/jarruttaminen	1 2 3 4 5
Energiantuotanto, energiaongelmien ratkaiseminen	1 2 3 4 5
Ravinnontuotanto, nälän poistaminen maailmasta	1 2 3 4 5
Työelämän, työolojen ja -turvallisuuden parantaminen	1 2 3 4 5
Työttömyyden poistaminen/vähentäminen	1 2 3 4 5
Demokratian, ihmisoikeuksien ja tasa-arvon edistäminen	1 2 3 4 5
Rauhan edistäminen, sotien/kriisien estäminen	1 2 4 5

# 9. Mitä mieltä olette seuraavista tiedettä ja tutkimusta koskevista väittämistä?

	Täysin Jokseen- Vai- Jokseen- Täysin samaa kin samaa kea kin eri eri mieltä mieltä sanoa mieltä mieltä
Maamme tieteelle ja tutkimukselle on ominaista tehokkuus ja korkea ammatillinen osaaminen	1 2 3 4 5
Tieteeseen perustuva maailmankuva ja uskonto eivät ole ristiriidassa keskenään	1 2 3 4 5
Vaikka eläinkokeisiin liittyy eettisiä ongelmia, niistä saadaan niin arvokasta tietoa, ettei niitä ole syytä kieltää kokonaan	1 2 3 4 5
Maassamme tehdään veronmaksajien rahoilla paljon hyödytöntä tutkimusta	1 2 3 4 5
Vaikka geeniteknologiaan (kuten lajien perimän muunteluun) liittyykin riskejä, sitä koskeva tutkimustoiminta on suureksi hyödyksi ihmiskunnalle	1 2 3 4 5
Uskosta tieteeseen on tullut nykyajan uskonto, joka ohjaa ihmisten arvomaailmaa väärään suuntaan	1 2 3 4 5
Korkeasti koulutettujen aivovuoto ulkomaille on vakava uhka Suomen tieteelle	1 2 3 4 5
Ns. kansanparantajat omaavat tietoja ja taitoja, joita lääketieteellä ei ole	1 2 3 4 5
Vaikka ns. perustutkimuksesta ei saada suoraa taloudellista hyötyä, se on elintärkeää, koska se on kaiken soveltavan tutkimuksen edellytys	1 2 3 4 5
Hankkeet ihmisen kloonaamiseksi tulisi ehdottomasti kieltää kaikissa maissa	1 2 3 4 5
Tiede elää liian eristyneenä muusta yhteiskunnasta, 'norsunluutorneissaan' vailla riittävää kosketusta ihmisen arkeen	1 2 4 5
Tiedotusvälineiden tulisi tarjota nykyistä enemmän tietoa tieteestä	1 2 3 4 5
Vaikka tieteellinen tutkimustoiminta vaatii paljon taloudellisia voimavaroja, siihen panostaminen antaa yhteiskunnalle korkean koron	1 2 4 5
Tieteen piirissä esille tulleet väärinkäytökset ovat poikkeustapauksia, joiden perusteella ei pidä leimata koko tutkijakuntaa	1 2 3 4 5
Korkeakoulujen lisääntynyt yhteistyö yritysten kanssa on antanut voimakkaan kehityssysäyksen maamme tutkimustoiminnalle	1 2 4 5
Maamme yliopistoverkon alueellinen kattavuus on tärkeämpää kuin keskittämisellä tavoiteltu huippututkimus	1 2 3 4 5
	(iatkuu seuraavalla sivulla )

(jatkuu)	Täysin samaa mieltä	Jokseen- kin samaa mieltä	Vai- kea sanoa	Jokseen- kin eri mieltä	Täysii eri mieltä
Tieteen ja tekniikan kehitys muuttaa ihmisten elämää ja elämäntapaa iian nopeasti	1	2	3	4	5
Kansalais- ja kuluttajajärjestöjen ja muiden kansalaisten tarpeita edustavien yhteisöjen tulisi voida nykyistä enemmän vaikuttaa julkisin varoin rahoitetun tutkimuksen painopisteisiin	1	2	3	4	5
Tiede ja teknologia ovat nousemassa ihmisen palvelijasta ihmisen herraksi	1	2	3	4	5
Hyvinvointi maassamme riippuu ratkaisevasti tieteellisen ja teknologisen tutkimuksemme tasosta	1	2	3	4	5
Vaikka lehdissä julkaistavat horoskoopit ovat lähinnä viihdettä, on olemassa myös luotettavia, syvälliseen astrologiseen tietoon perustuvia horoskooppeja	1	2	3	4	5
Geeniruokaa on turha pelätä, sillä se on turvallista niin ihmiselle kuin ympäristöllekin	1	2	3	4	5
Tutkimusvarat pitäisi kohdentaa vain taloudellisesti parhaiten kannattavil- le/hyödynnettäville tieteenaloille	1	2	3	4	5
Fieteen kehitys johtaa teknokratian (asiantuntijavallan) kasvuun yhteiskunnassa	1	2	3	4	5
Ilmastonmuutoksen eteneminen on todellinen ja vakava uhka, joka vaatii poliittisilta päättäjiltä tehokkaita toimia	1	2	3	4	5
Poliittisessa päätöksenteossa käytetään aivan liian vähän hyväksi tieteelli- seen tutkimukseen perustuvaa tietoa	1	2	3	4	5
Vaikka ufo-havaintoja ei ole kyetty tieteen keinoin todentamaan, on selvää että vierailuja ulkoavaruudesta maahan on tapahtunut	1	2	3	4	5
Ulkomaisten tutkijoiden määrän lisääminen Suomessa olisi eduksi maamme tieteen kehitykselle	1	2	3	4	5
Tieteen kehitys ja uusien keksintöjen käyttöönotto luo ongelmia yhtä paljon kuin ratkaisee niitä	1	2	3	4	5
Tieteessä yhteistyö tuottaa enemmän/parempia tuloksia kuin keskinäinen kilpailu	1	2	3	4	5
Luontaislääkkeet ovat monissa tapauksissa parempia kuin lääkärien määräämät apteekkilääkkeet	1	2	3	4	5
Tieteeseen ei voi luottaa, koska saman alan asiantuntijat voivat olla jostakin asiasta täysin eri mieltä	1	2	3	4	5
Tohtorintutkinto antaa hyvät valmiudet toimia elinkeinoelämässä	1	2	3	4	5
Suomalainen tiedeyhteisö toimii vastuullisesti ja tuntee yhteiskunnallisen vastuunsa	1	2	3	4	5
Maamme tieteessä tarvitaan enemmän kilpailua niin tutkimuslaitosten kuin tutkijoidenkin välillä	1	2	3	4	5
Ihminen on kehittynyt vuosimiljoonien aikana muista, varhaisemmista eläinlajeista	1	2	3	4	5
Tietokone yltää ihmisen älykkyyteen jo lähivuosikymmeninä	1	2	3	4	5
Humanistisista tieteistä ja yhteiskuntatieteistä on paljon hyötyä yhteiskunnan kehittämisessä	1	2	3	4	5
Ristiriitaisetkin näkemykset kuuluvat tieteeseen (eikä asiantuntijoiden eri- mielisyys siten kerro tieteen epäluotettavuudesta)	1	2	3	4	5
Vaikka homeopatialla ei ole lääketieteen tunnustusta, on se tehokas tapa hoitaa sairauksia	1	2	3	4	5
Humanistisia tieteitä tulee tukea niiden kulttuurisen merkityksen takia, vaikka niistä ei olisi käytännön hyötyä	1	2	3	4	5
Tutkijankoulutus antaa vain teoreettisia valmiuksia	1	2	3	4	5
Telepatia on todellinen ilmiö, vaikka sitä ei ole voitu tieteen keinoin todentaa	1	2	3	Δ	 5

Täysin samaa mieltä	Jokseen- kin samaa mieltä	Vai- kea sanoa	Jokseen- kin eri mieltä	Täysin eri mieltä
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
	samaa mieltä  1 1	samaa kin samaa mieltä mieltä 1 2 1 2	samaa kin samaa kea mieltä mieltä sanoa 1 2 3 1 2 3	samaa kin samaa kea kin eri

10. Hallitus pyrkii tasapainottamaan maan taloutta eri sektoreille kohdistettavin säästö- ja sopeutustoimin. Näistä etenkin koulutusleikkaukset ovat herättäneet kärjekästä keskustelua. Kuinka hyvin seuraavat asiasta esitetyt näkemykset vastaavat Teidän henkilökohtaista kantaanne?
Vastaa omaa kantaa:

Koulutuksesta leikkaaminen on lyhytnäköistä varastamista tulevaisuudelta Koulutus ei voi olla etuoikeutetussa asemassa yhteiskunnan muihin toimintoihin nähden Leikkausten seurauksena Suomi jäisi liiaksi/kohtalokkaasti jälkeen muista maista Leikkaukset ovat vain hyväksi, sillä 'löysiä' ja tehostamisen varaa on paljon Osaaminen ja sivistys ovat suurimmat vahvuutemme, joten niistä ei ole järkevää tinkiä Leikkaukset voidaan hyvin toteuttaa opetuksen ja tutkimuksen laadun kärsimättä Niukemmat määrärahat lisäävät toiminnan tehokkuutta ja tuottavuutta Leikkaukset kiihdyttävät aivovuotoa/lahjakkaiden tutkijoiden muuttoa ulkomaille Leikkausten myötä nuorten kiinnostus tiedealaa/-uraa kohtaan heikkenee Rakenteita uudistamalla saataisiin yhtä suuret säästöt ilman toiminnasta leikkaamista

<b>-</b> "		., .,			
Täy- sin	Pal-	Vaike	ea Ei	juuri-	Ei Iain
sin	jolti	sand	a k	aan	kaan
1	. 2	3		4	5
1	. 2	3		4	5
1	. 2	3		4	5
1	. 2	3		4	5
1	. 2	3		4	5
1	. 2	3		4	5
1	. 2	3		4	5
1	. 2	3		4	5
1	. 2	3		4	5
1	. 2	3		4	5

## TAUSTATIEDOT AINEISTON TILASTOLLISTA RYHMITTELYÄ VARTEN

#### Sukupuoli

- 1 Mies
- 2 Nainen

#### Ikäryhmä

- 1 18 25 vuotta
- 2 26 35 vuotta
- 3 36 45 vuotta
- 4 46 55 vuotta
- 5 56 65 vuotta
- 6 Yli 65 vuotta

### Asuinkunnan koko

- 1 Alle 4 000 asukasta
- 2 4 000 8 000 asukasta
- 3 8 000 30 000 asukasta
- 4 30 000 80 000 asukasta
- 5 Yli 80 000 asukasta

#### Maakunta, jonka alueella asutte

- 1 Uusimaa
- 2 Varsinais-Suomi
- 3 Satakunta
- 4 Häme
- 5 Pirkanmaa
- 6 Päijät-Häme
- 7 Kymenlaakso
- 8 Etelä-Karjala
- 9 Etelä-Savo
- 10 Pohjois-Savo
- 11 Pohjois-Karjala12 Keski-Suomi
- 13 Etelä-Pohjanmaa
- 14 Vaasan rannikkoseutu (Pohjanmaa)
- 15 Keski-Pohjanmaa
- 16 Pohjois-Pohjanmaa
- 17 Kainuu
- 18 Lappi

(jatkuu...)

/illa	inen peruskoulutus Teillä on?	Milla	iinen ammatillinen koulutus Teillä on?
	Kansakoulu	_	Ei ammatillista koulutusta
_	Keski- tai peruskoulu	2	Ammattikurssi, muu lyhyt ammattikoulutus
3	Ylioppilastutkinto	3	Ammattikoulu, kouluasteen ammatillinen tutkinto
3	тпоррпавичките	4	Opistotasoinen ammattikoulutus Ammattikorkeakoulututkinto
		5	
Mink	ä alan koulutus Teillä on?	0	Yliopisto- tai korkeakoulututkinto
VIIIIN	a dian kodidtus Tellia on:	٨	
1	Ei ammatillista koulutusta	<u>Amm</u>	nattiryhmä, johon katsotte lähinnä kuuluvanne
2	Teknisen tai luonnontieteellisen alan koulutus	1	Johtavassa asemassa toisen palveluksessa
3	Taloudellisen tai kaupallisen alan koulutus	2	•
4	and the second s	3	Alempi toimihenkilö
5	Juridinen tai hallinnollinen koulutus	4	Työntekijä
•	Sosiaali- tai terveydenhuoltoalan koulutus	5	Yrittäjä tai yksityinen ammatinharjoittaja
7	Humanistisen, opetus- tai taidealan koulutus	6	Maatalousyrittäjä
8	Maa- ja metsätalousalan koulutus	7	Opiskelija
0		8	Eläkeläinen
9	Jonkin muun alan koulutus, minkä?	9	Kotiäiti/koti-isä
	1	10	Työtön
		11	Muu

KOMMENTTEJA?	Kaikki mielipiteet tieteestä ja tutkimustoiminnasta tai tästä tutkimuksesta ovat tervetulleita ja arvokkaita.

# KIITOKSET VAIVANNÄÖSTÄ!

Palauttakaa tämä lomake oheisessa kirjekuoressa.